

Processus concurrents et parallélisme

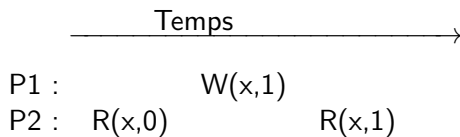
Chapitre 7 - Systèmes multiprocesseurs et répartis

Gabriel Girard

21 avril 2017

Cohérence 1

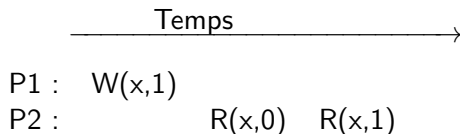
Toutes les variables sont initialisées à 0.



Atomique

Cohérence 2

Toutes les variables sont initialisées à 0.



Atomique, Cohérence séquentielle

Cohérence 3

Toutes les variables sont initialisées à 0.

_____ Temps →

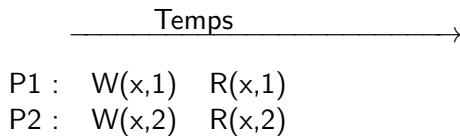
P1 : W(x,1) R(y,0)

P2 : W(y,1) R(x,0)

Atomique, Cohérence séquentielle

Cohérence 4

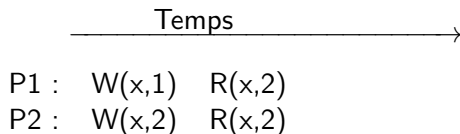
Toutes les variables sont initialisées à 0.



Atomique, Cohérence séquentielle

Cohérence 5

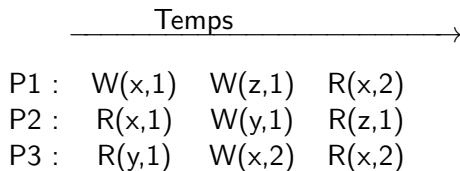
Toutes les variables sont initialisées à 0.



Atomique, Cohérence séquentielle

Cohérence 6

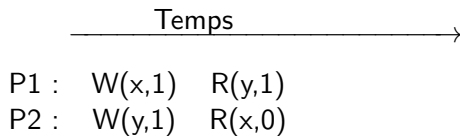
Toutes les variables sont initialisées à 0.



Atomique, Cohérence séquentielle

Cohérence 7

Toutes les variables sont initialisées à 0.



Atomique, Cohérence séquentielle

Cohérence 8

Toutes les variables sont initialisées à 0.

_____ Temps →

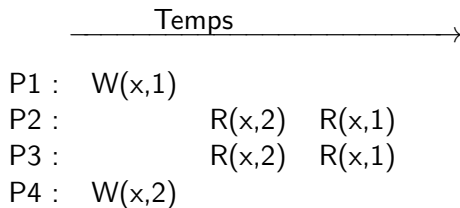
P1 : W(x,1) R(x,2)

P2 : W(x,2) R(x,1)

Atomique, Cohérence séquentielle

Cohérence 9

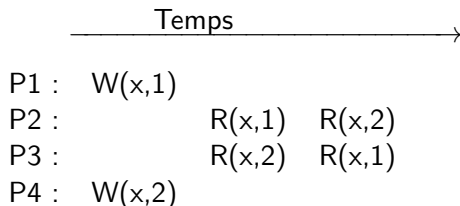
Toutes les variables sont initialisées à 0.



Atomique, Cohérence séquentielle

Cohérence 10

Toutes les variables sont initialisées à 0.



~~Atomique, Cohérence séquentielle, Cohérence causale~~

Cohérence 11

Toutes les variables sont initialisées à 0.

_____ Temps →

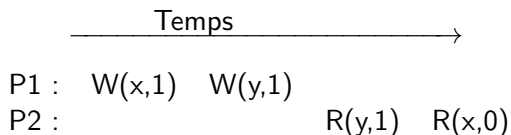
P1 : W(x,1) R(x,2)

P2 : W(x,2) R(x,1)

~~Atomique, Cohérence séquentielle, Cohérence causale~~

Cohérence 12

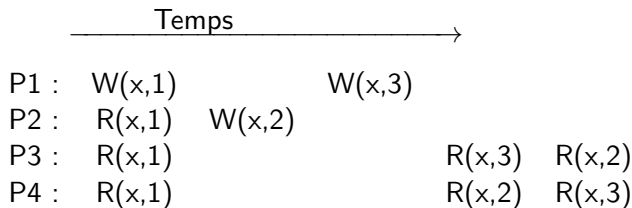
Toutes les variables sont initialisées à 0.



Atomique, Cohérence séquentielle, Cohérence causale

Cohérence 13

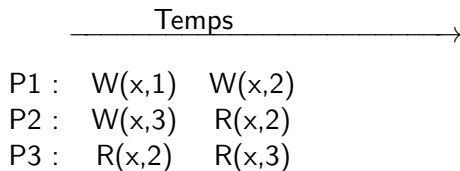
Toutes les variables sont initialisées à 0.



Atomique, Cohérence séquentielle, Cohérence causale

Cohérence 14

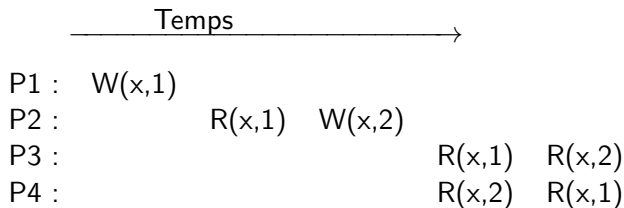
Toutes les variables sont initialisées à 0.



~~Atomique, Cohérence séquentielle, Cohérence causale, PRAM~~

Cohérence 15

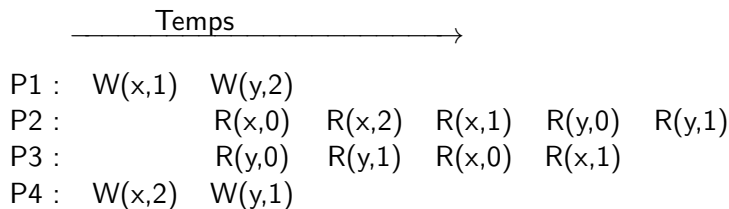
Toutes les variables sont initialisées à 0.



Atomique, ~~Cohérence séquentielle~~, ~~Cohérence causale~~, PRAM

Cohérence 16

Toutes les variables sont initialisées à 0.



Atomique, Cohérence séquentielle, Cohérence cache